

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Infrastruktura telekomunikacyjna TPSA</b>			
1.1		<b>Budowa kanalizacji teletechnicznej TPSA</b>			
1.1.1		<b>Etap III</b>			
1	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m		
d.1.	0106-01				
1.1		78.40-23	m	55.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.400</b>
2	KNR 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1.	0408-02				
1.1		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
3	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu kan.	m		
d.1.	0106-03				
1.1		236.2-8.5-18-16	m	193.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.700</b>
4	KNR 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1.	0408-02				
1.1		(8.5+18+16)	m	42.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
5	ZN-97/TP	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III.	szt.		
d.1.	S.A. 040				
1.1	0301-06	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
6	ZN-97/TP	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3 ,budowa studni SKMP-3 w gruncie kategorii III.	szt.		
d.1.	S.A. 040				
1.1	0302-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	ZN-97/TP	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, ramą ciężką lub podwójną lekką	szt.		
d.1.	S.A. 040				
1.1	0322-01	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8	ZN-97/TP	Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych	szt.		
d.1.	S.A. 040				
1.1	0606-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	ZN-97/TP	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych metodą uderową w gruncie kat. III , na głębokość 3m.	uziom.		
d.1.	S.A. 040				
1.1	0608-03	2	uziom.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 5-01	Montaż i ust.słupów kablow.żelbet.pojedyncz.o dł. 8.5 m z dwiema belkami ustoj.- gr.kat.III	szt.		
d.1.	0704-06				
1.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 5-01	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla o śr. 15 mm w rurze ochronnej	m		
d.1.	0616-05				
1.1		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.2		<b>Etap IV</b>			
12	KNR 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1.	0408-02				
1.2		11.3	m	11.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.300</b>
13	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 2 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 6 otw.w ciągu kan.	m		
d.1.	0106-07				
1.2		154.2-8-28	m	118.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.200</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-18 d.1. 0408-02 1.2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IV  (8+28)	m  m	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
15	ZN-97/TP d.1. S.A. 040 1.2 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	ZN-97/TP d.1. S.A. 040 1.2 0302-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3 ,budowa studni SKMP-3 w gruncie kategorii III.  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	ZN-97/TP d.1. S.A. 040 1.2 0322-01	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, ramą ciężką lub podwójną lekką  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	ZN-97/TP d.1. S.A. 040 1.2 0606-05	Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	ZN-97/TP d.1. S.A. 040 1.2 0608-03	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych metodą udarową w gruncie kat. III , na głębokość 3m.  1	uziom.  uziom.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 5-01 d.1. 0704-06 1.2	Montaż i ust.słupów kablow.żelbet.pojedyncz.o dł. 8.5 m z dwiema belkami ustoj.- gr.kat.III  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 5-01 d.1. 0616-05 1.2	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla o śr. 15 mm w rurze ochronnej  1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2		<b>Przebudowa istniejącej kanalizacji teletechnicznej własności TPSA</b>			
1.2.		<b>Etap III</b>			
1.2.		<b>Kabel nr 1. XzTKMXpw25x4x0,5mm - 200m</b>			
1.1					
22	KNR 5-01 d.1. 0602-07 2.1. 1	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny  200	m  m	  200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
23	ZN-97/TP d.1. S.A. 040 2.1. 0717-03 1	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach  2	złącz.  złącz.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	ZN-97/TP d.1. S.A. 040 2.1. 0723-01 1	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach  1	złącz.  złącz.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 5-01 d.1. 1310-02/03 2.1. 1	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 25 parach - interpolacja  1	odc.  odc.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 5-01 d.1. 1311-02/03 2.1. 1	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 25 parach - interpolacja  1	odc.  odc.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.2.</b> <b>1.2</b>		<b>Kabel nr 2. XzTKMXpw10x4x0,5mm - 150m</b>			
27 d.1. 2.1. 2	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór wolny	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
28 d.1. 2.1. 2	ZN-97/TP S.A. 040 0717-01	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29 d.1. 2.1. 2	ZN-97/TP S.A. 040 0723-01	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1. 2.1. 2	KNR 5-01 1310-02/03	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 25 parach - interpolacja	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.1. 2.1. 2	KNR 5-01 1311-02/03	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 25 parach - interpolacja	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b> <b>1.3</b>		<b>Kabel nr 3. XzTKMXpw10x4x0,5mm - 30m</b>			
32 d.1. 2.1. 3	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór wolny	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
33 d.1. 2.1. 3	ZN-97/TP S.A. 040 0717-01	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34 d.1. 2.1. 3	ZN-97/TP S.A. 040 0723-01	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.1. 2.1. 3	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.1. 2.1. 3	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b> <b>1.4</b>		<b>Kabel nr 4. XzTKMXpw10x4x0,5mm - 175m</b>			
37 d.1. 2.1. 4	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór wolny	m		
		175	m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	ZN-97/TP d.1. S.A. 040 2.1. 0717-01 4	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	ZN-97/TP d.1. S.A. 040 2.1. 0723-01 4	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 5-01 d.1. 1310-01 2.1. 4	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 5-01 d.1. 1311-01 2.1. 4	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Kabel nr 5. XzTKMXpw5x4x0,5mm - 15m</b>			
<b>1.5</b>					
42	KNR 5-01 d.1. 0602-07 2.1. 5	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab-low.w otwór wolny	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
43	ZN-97/TP d.1. S.A. 040 2.1. 0717-01 5	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	ZN-97/TP d.1. S.A. 040 2.1. 0723-01 5	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 5-01 d.1. 1310-01 2.1. 5	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 5-01 d.1. 1311-01 2.1. 5	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Kabel nr 6. XzTKMXpw5x4x0,5mm - 55m</b>			
<b>1.6</b>					
47	KNR 5-01 d.1. 0602-07 2.1. 6	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab-low.w otwór wolny	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
48	ZN-97/TP d.1. S.A. 040 2.1. 0717-01 6	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	ZN-97/TP d.1. S.A. 040 2.1. 0723-01 6	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1. 1310-01 2.1. 6	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.1. 1311-01 2.1. 6	KNR 5-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2. 1.7</b>		<b>Kabel nr 7. XzTKMXpw5x4x0,5mm - 33m</b>			
52 d.1. 0602-07 2.1. 7	KNR 5-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór wolny	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
53 d.1. ZN-97/TP 2.1. S.A. 040 7 0717-01		Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54 d.1. ZN-97/TP 2.1. S.A. 040 7 0723-01		Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.1. 1310-01 2.1. 7	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.1. 1311-01 2.1. 7	KNR 5-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2. 1.8</b>		<b>Kabel nr 8. XzTKMXpw5x4x0,5mm - 65m</b>			
57 d.1. 0602-07 2.1. 8	KNR 5-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór wolny	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
58 d.1. ZN-97/TP 2.1. S.A. 040 8 0717-01		Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59 d.1. ZN-97/TP 2.1. S.A. 040 8 0723-01		Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60 d.1. 1310-01 2.1. 8	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.1. 1311-01 2.1. 8	KNR 5-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.2.</b>		<b>Kabel nr 9. XzTKMXpw2x2x0,5mm - 60m</b>			
<b>1.9</b>					
62	KNR 5-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab-	m		
d.1.	0602-07	low.w otwór wolny			
2.1.					
9		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
63	ZN-97/TP	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z	złącz.		
d.1.	S.A. 040	zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach			
2.1.	0717-01				
9		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	ZN-97/TP	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w	złącz.		
d.1.	S.A. 040	kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach			
2.1.	0723-01				
9		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
d.1.	1310-01				
2.1.					
9		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR 5-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
d.1.	1311-01				
2.1.					
9		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Etap IV</b>			
<b>2</b>					
<b>1.2.</b>		<b>Kabel nr 1. XzTKMXpw50x4x0,5mm - 175m</b>			
<b>2.1</b>					
67	KNR 5-01	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kana-	m		
d.1.	0602-02	liz.kablow.w otwór wolny			
2.2.					
1		175	m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
68	ZN-97/TP	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z	złącz.		
d.1.	S.A. 040	zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach			
2.2.	0717-04				
1		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	ZN-97/TP	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w	złącz.		
d.1.	S.A. 040	kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach			
2.2.	0723-04				
1		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
d.1.	1310-05				
2.2.					
1		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR 5-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.		
d.1.	1311-05				
2.2.					
1		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Kabel nr 2. XzTKMXpw50x4x0,5mm - 175m</b>			
<b>2.2</b>					
72	KNR 5-01	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kana-	m		
d.1.	0602-02	liz.kablow.w otwór wolny			
2.2.					
2		175	m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	ZN-97/TP d.1. S.A. 040 2.2. 0717-04 2	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	ZN-97/TP d.1. S.A. 040 2.2. 0723-04 2	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR 5-01 d.1. 1310-05 2.2. 2	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR 5-01 d.1. 1311-05 2.2. 2	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Kabel nr 3. XzTKMXpw50x4x0,5mm - 175m</b>			
<b>2.3</b>					
77	KNR 5-01 d.1. 0602-02 2.2. 3	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kana-liz.kablow.w otwór wolny	m		
		175	m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
78	ZN-97/TP d.1. S.A. 040 2.2. 0717-04 3	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	ZN-97/TP d.1. S.A. 040 2.2. 0723-04 3	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR 5-01 d.1. 1310-05 2.2. 3	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNR 5-01 d.1. 1311-05 2.2. 3	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Kabel nr 4. XzTKMXpw50x4x0,5mm - 175m</b>			
<b>2.4</b>					
82	KNR 5-01 d.1. 0602-02 2.2. 4	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kana-liz.kablow.w otwór wolny	m		
		175	m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
83	ZN-97/TP d.1. S.A. 040 2.2. 0717-04 4	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	ZN-97/TP d.1. S.A. 040 2.2. 0723-04 4	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.1. 1310-05 2.2. 4	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86 d.1. 1311-05 2.2. 4	KNR 5-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2. 2.5</b>		<b>Kabel nr 5. XzTKMXpw15x4x0,5mm - 190m</b>			
87 d.1. 0602-07 2.2. 5	KNR 5-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór wolny	m		
		190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
88 d.1. S.A. 040 2.2. 0717-01 5	ZN-97/TP	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89 d.1. S.A. 040 2.2. 0723-01 5	ZN-97/TP	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 15 parach	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.1. 1310-02/03 2.2. 5	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 25 parach - interpolacja	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.1. 1311-02/03 2.2. 5	KNR 5-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 25 parach - interpolacja	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2. 2.6</b>		<b>Kabel nr 6. XzTKMXpw35x4x0,5mm - 80m</b>			
92 d.1. 0602-07 2.2. 6	KNR 5-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór wolny	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
93 d.1. S.A. 040 2.2. 0717-01 6	ZN-97/TP	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94 d.1. S.A. 040 2.2. 0723-03 6	ZN-97/TP	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 35 parach	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95 d.1. 1310-02/03 2.2. 6	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 25 parach - interpolacja	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96 d.1. 1311-02/03 2.2. 6	KNR 5-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 25 parach - interpolacja	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.2.</b> <b>2.7</b>		<b>Kabel nr 7. XzTKMXpw10x4x0,5mm - 100m</b>			
97 d.1. 2.2. 7	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór wolny	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
98 d.1. 2.2. 7	ZN-97/TP S.A. 040 0717-01	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99 d.1. 2.2. 7	ZN-97/TP S.A. 040 0723-01	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.1. 2.2. 7	KNR 5-01 1310-02/03	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 25 parach - interpolacja	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101 d.1. 2.2. 7	KNR 5-01 1311-02/03	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 25 parach - interpolacja	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji teletechnicznej TPSA zbrojoną ławą betonową 57,5m</b>			
102 d.1. 3	KNR 2-01 0701-1402	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 1.2 m w gruncie kat. III	m		
		57.5	m	57.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.500</b>
103 d.1. 3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		34.5	m <sup>3</sup>	34.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.500</b>
104 d.1. 3	KNR 7-12 0102-06	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzch- ni B) 2*3.14*0.2*57.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	72.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.220</b>
105 d.1. 3	KNR 7-12 0205-06	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o śred- nicy zewnętrznej ponad 219 mm Krotność = 2 2*3.14*0.2*57.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	72.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.220</b>
106 d.1. 3	KNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 406mm x 10mm	m		
		2*14	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
107 d.1. 3	KNR 2-01 0704-0804	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		57.5	m	57.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.500</b>
<b>2</b>		<b>Infrastruktura telekomunikacyjna TeleNet Wschód SA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Budowa kanalizacji teletechnicznej</b>			
108 d.2. 1	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		54.1-19	m	35.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.100</b>
109 d.2. 1	KNR 2-18 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	ZN-97/TP d.2. S.A. 040 1 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III. 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
111	ZN-97/TP d.2. S.A. 040 1 0322-01	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, ramą ciężką lub podwójna lekka 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji teletechnicznej</b>			
112	KNR 2-31 d.2. 0803-01 2	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
113	KNR 2-31 d.2. 0802-05 2	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 10*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
114	KNR 2-01 d.2. 0701-1402 2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 1.2 m w gruncie kat. III 0.5*14	m m	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
115	KNNR 5 d.2. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 2*14	m m	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Przebudowa istniejących linii kablowych</b>			
116	KNR 5-01 d.2. 0602-07 3	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny 63	m m	 63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
117	ZN-97/TP d.2. S.A. 040 3 0717-03	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach 2	złącz. złącz.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
118	ZN-97/TP d.2. S.A. 040 3 0723-03	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 25 parach 1	złącz. złącz.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNR 5-01 d.2. 1310-02/03 3	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 25 parach - interpolacja 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNR 5-01 d.2. 1311-02/03 3	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 25 parach - interpolacja 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>